

МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ СТІНКИ ТОНКОЇ КИШКИ ПІД ВПЛИВОМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Кравець В.В., аспірант

Науковий керівник – проф. Романюк А.М.

СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології

Недивлячись на розвиток сучасної науки, залишається багато невивчених питань патогенезу захворювань тонкої кишки. Завдяки досягненням електроновичислювальних технологій все ширше використовуються морфометричні методи дослідження, які дозволяють об'єктивно та кількісно вивчити патологічні процеси.

Метою роботи є вивчення змін основних морфометричних показників структур стінки тонкої кишки в умовах хронічної дії солей важких металів.

Експеримент виконаний на 24 білих статевозрілих щурах-самцях, які протягом 90 діб вживали воду насичену солями міді, заліза, хрому, цинку, свинцю, марганцю. Гістологічні препарати, забарвлені гематоксилін-еозином, піддавались електронній обробці з наступною морфометрією.

Встановлено зменшення товщини слизової оболонки тонкої кишки. Товщина підслизової основи та м'язової оболонки мала тенденцію до збільшення. Змінились співвідношення між просторовими показниками оболонок тонкої кишки. Виявлено зменшення довжини ворсинок зі зниженням висоти покривного епітелію. За рахунок деструкції частини ворсинок відстань між останніми збільшується. Глибина та ширина крипт зменшуються, місцями відмічається ріст кількості келихоподібних клітин.

Таким чином хронічний вплив солей важких металів на стінку тонкої кишки супроводжується запальними та атрофічними явищами її структур. Важлива роль в діагностиці виявлених патологічних змін відводиться морфометричним методам дослідження.